Möhlenhoff

Regeltechnik

Preisliste 2010

Perfekte Regelung

Möhlenhoff Wärmetechnik GmbH mit Firmensitz im niedersächsischen Salzgitter ist einer der weltweit innovativsten Hersteller von Produkten und Systemen für die Heizungs- und Klimatechnik. Die Marke Möhlenhoff steht für wegweisende und qualitativ hochwertige Produktlösungen in den Bereichen der elektronischen Einzelraumregelung sowie im Bereich der Unterflurkonvektoren und Abdeckroste.

Die Stärke der Möhlenhoff-Mitarbeiter ist es, aus Visionen praxisorientierte Lösungen mit einer traditionell hohen Qualität zu generieren. Dabei besteht ein hoher Anspruch die Anforderungen der Kunden konsequent umzusetzen. Ein perfektes Zusammenspiel von innovativer Technik und einzigartigem Design zeichnet das Produktergebnis aus und macht das Unternehmen national wie auch international so erfolgreich.

Möhlenhoff bietet ein umfangreiches Leistungsspektrum mit hochwertigen Produkten und Systemen aus einer Hand. Über 1000 verschiedene Produkte werden in 5 Produktsegmenten angeboten.

Zur optimalen Betreuung der Kunden verfügt das Unternehmen Möhlenhoff über eine gut organisierte Vertriebs- und Serviceabteilung. Deren Mitarbeiter stehen Ihnen durch kompetente Beratung bei Ihrer Planung bis zur Bestellung jederzeit zur Seite. Die Nähe zu unseren Kunden wird durch die bundesweite Präsenz von Industrievertretern und internationalen Vertriebspartnern gewährleistet.

In dem Maße wie das Unternehmen Möhlenhoff Wärmetechnik für neue Ideen und Ziele offen ist, wird es gemeinsam mit seinen Partnern und Kunden die Zukunft gestalten.

Getreu dem Motto: Zukunft durch Ideen

Regeltechnik

Preisliste 2010

INHALT

Einführung 4

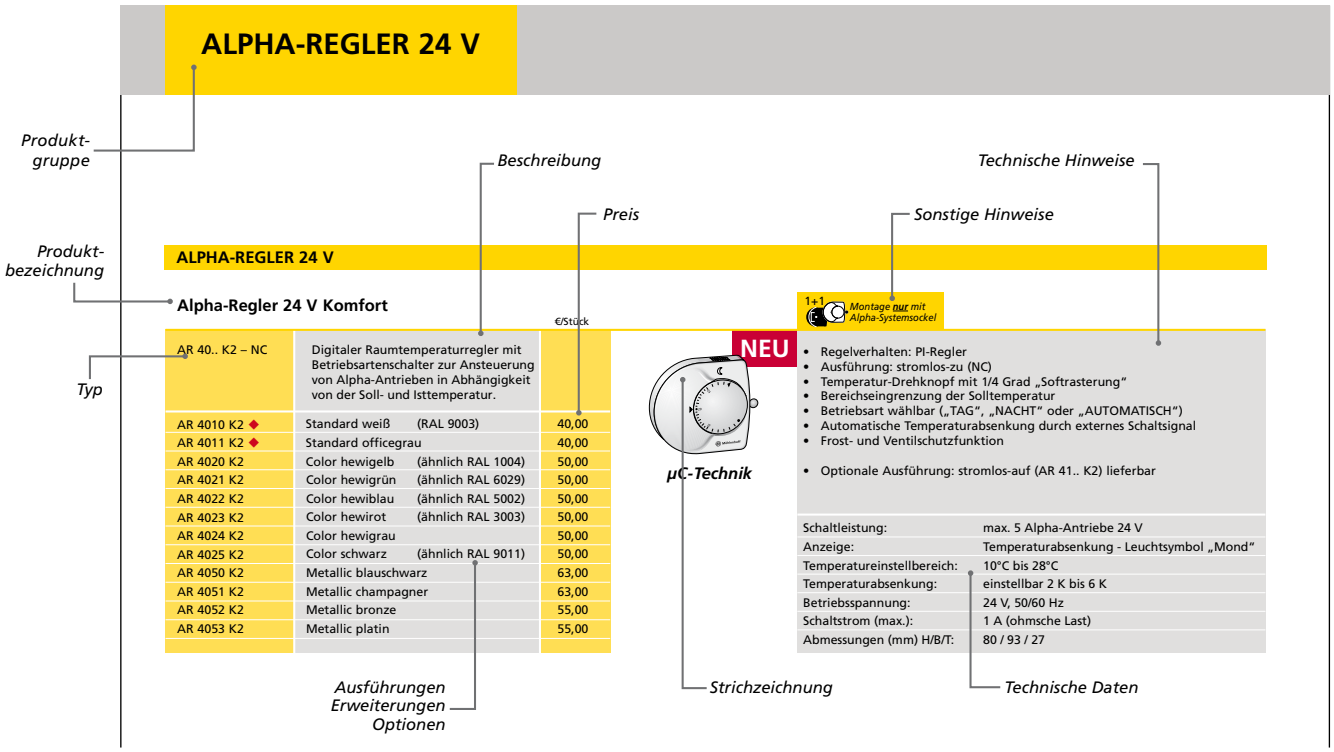
Raumthermostate Alpha-Regler 5

Antriebstechnik Alpha-Antrieb 11

Regelverteiler Alpha-Basis 17

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen 23

Zur Nutzung dieser Preisliste


ALPHA-REGLER 24 V
Produkt-gruppe
Produkt-bezeichnung
Typ
Beschreibung
Preis
Technische Hinweise
Sonstige Hinweise
ALPHA-REGLER 24 V
Alpha-Regler 24 V Komfort
€/Stück
AR 40.. K2 – NC
Digitaler Raumtemperaturregler mit Betriebsartenschalter zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben in Abhängigkeit von der Soll- und Isttemperatur.
AR 4010 K2 ◆ Standard weiß (RAL 9003) 40,00
AR 4011 K2 ◆ Standard officegrau 40,00
AR 4020 K2 Color hewigelb (ähnlich RAL 1004) 50,00
AR 4021 K2 Color hewigrün (ähnlich RAL 6029) 50,00
AR 4022 K2 Color hewiblau (ähnlich RAL 5002) 50,00
AR 4023 K2 Color hewirot (ähnlich RAL 3003) 50,00
AR 4024 K2 Color hewigrau 50,00
AR 4025 K2 Color schwarz (ähnlich RAL 9011) 50,00
AR 4050 K2 Metallic blauschwarz 63,00
AR 4051 K2 Metallic champagner 63,00
AR 4052 K2 Metallic bronze 55,00
AR 4053 K2 Metallic platin 55,00
1+1 Montage nur mit Alpha-Systemsockel
NEU
µC-Technik
• Regelverhalten: PI-Regler
• Ausführung: stromlos-zu (NC)
• Temperatur-Drehknopf mit 1/4 Grad „Softrasterung“
• Bereichseingrenzung der Solltemperatur
• Betriebsart wählbar („TAG“, „NACHT“ oder „AUTOMATISCH“)
• Automatische Temperaturabsenkung durch externes Schaltsignal
• Frost- und Ventilschutzfunktion
• Optionale Ausführung: stromlos-auf (AR 41.. K2) lieferbar
Schaltleistung: max. 5 Alpha-Antriebe 24 V
Anzeige: Temperaturabsenkung - Leuchtsymbol „Mond“
Temperatureinstellbereich: 10°C bis 28°C
Temperaturabsenkung: einstellbar 2 K bis 6 K
Betriebsspannung: 24 V, 50/60 Hz
Schaltstrom (max.): 1 A (ohmsche Last)
Abmessungen (mm) H/B/T: 80 / 93 / 27
Ausführungen Erweiterungen Optionen
Strichzeichnung
Technische Daten

Nützliche Informationen

Diese Preisliste gibt Ihnen in einfacher und übersichtlicher Form einen Überblick über das Standard Produktangebot der Möhlenhoff Regeltechnik für die elektronische Einzelraumregelung. Neben der Weiterentwicklung und Optimierung unseres Produktangebots in den vergangenen Jahrzehnten haben wir auch den Kundenkontakt genutzt, um unsere Broschüren wie auch diese Preisliste benutzerfreundlich zu gestalten. Von der klar strukturierten und übersichtlichen Darstellung können Sie auch weiterhin profitieren.

Die Produktabrechnung erfolgt ausschließlich über den Fachgroßhandel.

Durch regionale Industrievertreter und internationale Vertriebspartner ist immer jemand in Ihrer Nähe und unterstützt Sie vor Ort.

Falls Sie weitere Informationen benötigen – kontaktieren Sie bitte den Fachhandel oder kontaktieren Sie uns:

Möhlenhoff Wärmetechnik GmbH
Museumstraße 54a
DE- 38229 Salzgitter
Tel: +49 5341 8475-0
Fax: +49 5341 8475-999
kontakt@moehlenhoff.de

Außerdem lohnt sich ein Besuch im Internet unter
www.moehlenhoff.com

Sonstige Hinweise:

- Preisangaben sind in Euro exklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer.
- Die Lieferung erfolgt zu den bei Auftragsvergabe bekannten und akzeptierten allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen der Firma Möhlenhoff Wärmetechnik GmbH. Die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen finden Sie im Anhang dieser Preisliste.
- Die Preise dieser Preisliste sind gültig ab 1. April 2010. Sie gelten nur für den Wiederverkauf. Es handelt sich um unverbindliche Preisempfehlungen ohne Mehrwertsteuer. Alle vorherigen Preislisten verlieren durch diese Ausgabe ihre Gültigkeit. Änderungen vorbehalten.

Alpha-Regler

Hier bist Du zu Hause!

ALPHA-REGLER 230 V

Alpha-Systemsockel

		€/Stück
AS 1000 ◆	Montagesockel und elektrischer Anschluss für Alpha-Regler	4,00

- Passend für alle verdrahteten Alpha-Regler
- Wandmontage und Montage auf Schalterdose (DE & CH)

Abmessungen (mm) H/B/T: 75 / 81 / 10

Alpha-Regler 230 V : Standard

1+1 *Montage **nur** mit Alpha-Systemsockel*

			€/Stück
AR 20.. S2 – NC	Digitaler Raumtemperaturregler zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben in Abhängigkeit von der Soll- und Isttemperatur.		
AR 2010 S2 ◆	Standard weiß	(RAL 9003)	30,00
AR 2011 S2 ◆	Standard officegrau		30,00
AR 2020 S2	Color hewigelb	(ähnlich RAL 1004)	39,00
AR 2021 S2	Color hewigrün	(ähnlich RAL 6029)	39,00
AR 2022 S2	Color hewiblau	(ähnlich RAL 5002)	39,00
AR 2023 S2	Color hewirot	(ähnlich RAL 3003)	39,00
AR 2024 S2	Color hewigrau		39,00
AR 2025 S2	Color schwarz	(ähnlich RAL 9011)	39,00
AR 2050 S2	Metallic blauschwarz		49,00
AR 2051 S2	Metallic champagner		49,00
AR 2052 S2	Metallic bronze		45,00
AR 2053 S2	Metallic platin		45,00

µC-Technik

- Regelverhalten: PI-Regler
- Ausführung: stromlos-zu (NC)
- Temperatur-Drehknopf mit 1/4 Grad „Softrasterung“
- Bereichseingrenzung der Solltemperatur
- Automatische Temperaturabsenkung (2 K) durch externes Schaltsignal
- Frost- und Ventilschutzfunktion

- Optionale Ausführung: stromlos-auf (AR 21.. S2) lieferbar

Schaltleistung:	max. 5 Alpha-Antriebe 230 V
Temperatureinstellbereich:	10°C bis 28°C
Betriebsspannung:	230 V, 50/60 Hz
Schaltstrom (max.):	0,2 A (ohmsche Last)
Abmessungen (mm) H/B/T:	80 / 84 / 27

Alpha-Regler 230 V : Komfort

1+1 *Montage **nur** mit Alpha-Systemsockel*

			€/Stück
AR 20.. K2 – NC	Digitaler Raumtemperaturregler mit Betriebsartenschalter zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben in Abhängigkeit von der Soll- und Isttemperatur.		
AR 2010 K2 ◆	Standard weiß	(RAL 9003)	40,00
AR 2011 K2 ◆	Standard officegrau		40,00
AR 2020 K2	Color hewigelb	(ähnlich RAL 1004)	50,00
AR 2021 K2	Color hewigrün	(ähnlich RAL 6029)	50,00
AR 2022 K2	Color hewiblau	(ähnlich RAL 5002)	50,00
AR 2023 K2	Color hewirot	(ähnlich RAL 3003)	50,00
AR 2024 K2	Color hewigrau		50,00
AR 2025 K2	Color schwarz	(ähnlich RAL 9011)	50,00
AR 2050 K2	Metallic blauschwarz		63,00
AR 2051 K2	Metallic champagner		63,00
AR 2052 K2	Metallic bronze		55,00
AR 2053 K2	Metallic platin		55,00

µC-Technik

- Regelverhalten: PI-Regler
- Ausführung: stromlos-zu (NC)
- Temperatur-Drehknopf mit 1/4 Grad „Softrasterung“
- Bereichseingrenzung der Solltemperatur
- Betriebsart wählbar („TAG“, „NACHT“ oder „AUTOMATISCH“)
- Automatische Temperaturabsenkung durch externes Schaltsignal
- Frost- und Ventilschutzfunktion

- Optionale Ausführung: stromlos-auf (AR 21.. K2) lieferbar

Schaltleistung:	max. 5 Alpha-Antriebe 230 V
Anzeige:	Temperaturabsenkung - Leuchtsymbol „Mond“
Temperatureinstellbereich:	10°C bis 28°C
Temperaturabsenkung:	einstellbar 2 K bis 6 K
Betriebsspannung:	230 V, 50/60 Hz
Schaltstrom (max.):	0,2 A (ohmsche Last)
Abmessungen (mm) H/B/T:	80 / 93 / 27

Alpha-Regler 230 V : Control

1+1 *Montage **nur** mit Alpha-Systemsockel*

			€/Stück
AR 20.. C2 – NC	Digitaler Raumtemperaturregler mit Betriebsartenschalter und steckbarer Digitaluhr zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben in Abhängigkeit von der Soll- und Isttemperatur.		
AR 2010 C2 ◆	Standard weiß	(RAL 9003)	137,00
AR 2011 C2 ◆	Standard officegrau		137,00
AR 2020 C2	Color hewigelb	(ähnlich RAL 1004)	169,00
AR 2021 C2	Color hewigrün	(ähnlich RAL 6029)	169,00
AR 2022 C2	Color hewiblau	(ähnlich RAL 5002)	169,00
AR 2023 C2	Color hewirot	(ähnlich RAL 3003)	169,00
AR 2024 C2	Color hewigrau		169,00
AR 2025 C2	Color schwarz	(ähnlich RAL 9011)	169,00
AR 2050 C2	Metallic blauschwarz		192,00
AR 2051 C2	Metallic champagner		192,00
AR 2052 C2	Metallic bronze		183,00
AR 2053 C2	Metallic platin		183,00

µC-Technik

…wie Alpha-Regler Komfort und mit zusätzlichem steckfertigen Digital-Timer.

- Digital-Timer „Control“: abnehmbar, zur Handprogrammierung
- Tages- und Wochenprogrammierung
- 7 Tage Gangreserve
- 1 Kanal mit 28 Speicherplätzen (14 EIN- und 14 AUS-Schaltzeiten)
- Freie Blockbildung und automatische Sommerzeitumstellung ±1 Std.
- Timerausgang zur Ansteuerung von AR 20..S2 und AR 20..K2

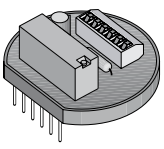
- Optionale Ausführung: stromlos-auf (AR 21.. C2) lieferbar

Technische Daten wie AR 20..K jedoch:

Abmessungen (mm) H/B/T: 80 / 118 / 27

Alpha-LeistungsModul 230 V

		€/Stück
ALM 22 ◆	Steckbares Erweiterungsmodul zur Erhöhung des Ausgangsstromes.	24,00



Betriebsspannung:	230 V, 50/60 Hz
Schaltleistung:	max. 10 Alpha-Antriebe oder max. 5 A / 1100 VA ohmsche Last
Montage:	steckfertig für Alpha-Systemsockel AS 1000

◆ **ab Lager lieferbar**

ALPHA-REGLER 24 V

Alpha-Systemsockel

		€/Stück
AS 1000 ◆	Montagesockel und elektrischer Anschluss für Alpha-Regler	4,00

- Passend für alle verdrahteten Alpha-Regler
- Wandmontage und Montage auf Schalterdose (DE & CH)

Abmessungen (mm) H/B/T: 75 / 81 / 10

Alpha-Regler 24 V : Standard

1+1 *Montage **nur** mit Alpha-Systemsockel*

			€/Stück
AR 40.. S2 – NC	Digitaler Raumtemperaturregler zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben in Abhängigkeit von der Soll- und Isttemperatur.		
AR 4010 S2 ◆	Standard weiß	(RAL 9003)	30,00
AR 4011 S2 ◆	Standard officegrau		30,00
AR 4020 S2	Color hewigelb	(ähnlich RAL 1004)	39,00
AR 4021 S2	Color hewigrün	(ähnlich RAL 6029)	39,00
AR 4022 S2	Color hewiblau	(ähnlich RAL 5002)	39,00
AR 4023 S2	Color hewirot	(ähnlich RAL 3003)	39,00
AR 4024 S2	Color hewigrau		39,00
AR 4025 S2	Color schwarz	(ähnlich RAL 9011)	39,00
AR 4050 S2	Metallic blauschwarz		49,00
AR 4051 S2	Metallic champagner		49,00
AR 4052 S2	Metallic bronze		45,00
AR 4053 S2	Metallic platin		45,00

µC-Technik

- Regelverhalten: PI-Regler
- Ausführung: stromlos-zu (NC)
- Temperatur-Drehknopf mit 1/4 Grad „Softrasterung“
- Bereichseingrenzung der Solltemperatur
- Automatische Temperaturabsenkung (2 K) durch externes Schaltsignal
- Frost- und Ventilschutzfunktion

- Optionale Ausführung: stromlos-auf (AR 41.. S2) lieferbar

Schaltleistung:	max. 5 Alpha-Antriebe 24 V
Temperatureinstellbereich:	10°C bis 28°C
Betriebsspannung:	24 V, 50/60 Hz
Schaltstrom (max.):	1 A (ohmsche Last)
Abmessungen (mm) H/B/T:	80 / 84 / 27

Alpha-Regler 24 V : Komfort

1+1 *Montage **nur** mit Alpha-Systemsockel*

			€/Stück
AR 40.. K2 – NC	Digitaler Raumtemperaturregler mit Betriebsartenschalter zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben in Abhängigkeit von der Soll- und Isttemperatur.		
AR 4010 K2 ◆	Standard weiß	(RAL 9003)	40,00
AR 4011 K2 ◆	Standard officegrau		40,00
AR 4020 K2	Color hewigelb	(ähnlich RAL 1004)	50,00
AR 4021 K2	Color hewigrün	(ähnlich RAL 6029)	50,00
AR 4022 K2	Color hewiblau	(ähnlich RAL 5002)	50,00
AR 4023 K2	Color hewirot	(ähnlich RAL 3003)	50,00
AR 4024 K2	Color hewigrau		50,00
AR 4025 K2	Color schwarz	(ähnlich RAL 9011)	50,00
AR 4050 K2	Metallic blauschwarz		63,00
AR 4051 K2	Metallic champagner		63,00
AR 4052 K2	Metallic bronze		55,00
AR 4053 K2	Metallic platin		55,00

µC-Technik

- Regelverhalten: PI-Regler
- Ausführung: stromlos-zu (NC)
- Temperatur-Drehknopf mit 1/4 Grad „Softrasterung“
- Bereichseingrenzung der Solltemperatur
- Betriebsart wählbar („TAG“, „NACHT“ oder „AUTOMATISCH“)
- Automatische Temperaturabsenkung durch externes Schaltsignal
- Frost- und Ventilschutzfunktion

- Optionale Ausführung: stromlos-auf (AR 41.. K2) lieferbar

Schaltleistung:	max. 5 Alpha-Antriebe 24 V
Anzeige:	Temperaturabsenkung - Leuchtsymbol „Mond“
Temperatureinstellbereich:	10°C bis 28°C
Temperaturabsenkung:	einstellbar 2 K bis 6 K
Betriebsspannung:	24 V, 50/60 Hz
Schaltstrom (max.):	1 A (ohmsche Last)
Abmessungen (mm) H/B/T:	80 / 93 / 27

Alpha-Regler 24 V : Control

1+1 *Montage **nur** mit Alpha-Systemsockel*

			€/Stück
AR 40.. C2 – NC	Digitaler Raumtemperaturregler mit Betriebsartenschalter und steckbarer Digitaluhr zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben in Abhängigkeit von der Soll- und Isttemperatur.		
AR 4010 C2 ◆	Standard weiß	(RAL 9003)	137,00
AR 4011 C2 ◆	Standard officegrau		137,00
AR 4020 C2	Color hewigelb	(ähnlich RAL 1004)	169,00
AR 4021 C2	Color hewigrün	(ähnlich RAL 6029)	169,00
AR 4022 C2	Color hewiblau	(ähnlich RAL 5002)	169,00
AR 4023 C2	Color hewirot	(ähnlich RAL 3003)	169,00
AR 4024 C2	Color hewigrau		169,00
AR 4025 C2	Color schwarz	(ähnlich RAL 9011)	169,00
AR 4050 C2	Metallic blauschwarz		192,00
AR 4051 C2	Metallic champagner		192,00
AR 4052 C2	Metallic bronze		183,00
AR 4053 C2	Metallic platin		183,00

µC-Technik

…wie Alpha-Regler Komfort und mit zusätzlichem steckfertigen Digital-Timer.

- Digital-Timer „Control“: abnehmbar, zur Handprogrammierung
- Tages- und Wochenprogrammierung
- 7 Tage Gangreserve
- 1 Kanal mit 28 Speicherplätzen (14 EIN- und 14 AUS-Schaltzeiten)
- Freie Blockbildung und automatische Sommerzeitumstellung ±1 Std.
- Timerausgang zur Ansteuerung von AR 40.. S2 und AR 40.. K2

- Optionale Ausführung: stromlos-auf (AR 41.. C2) lieferbar

Technische Daten wie AR 40..K jedoch:

Abmessungen (mm) H/B/T: 80 / 118 / 27

◆ **ab Lager lieferbar**

ALPHA-REGLER 24 V KOMFORT MIT EXTERNEM SENSOR

Alpha-Systemsockel

		€/Stück		
AS 1000 ◆	Montagesockel und elektrischer Anschluss für Alpha-Regler	4,00		• Passend für alle verdrahteten Alpha-Regler • Wandmontage und Montage auf Schalterdose (DE & CH) Abmessungen (mm) H/B/T: 75 / 81 / 10

Alpha-Regler 230 V : Komfort mit externem Sensor

		€/Stück		
AR 2010 K2 E-S ◆	Digitaler Raumtemperaturregler mit Betriebsartenschalter und mit externem Sensor zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben in Abhängigkeit von der Soll- und Isttemperatur. Inklusive Alpha-Systemsockel.		NEU *µC-Technik*	• Regelverhalten: PI-Regler • Ausführung: stromlos-zu (NC) • Externer Sensor mit 3 m Leitung • Temperatur-Drehknopf mit 1/4 Grad „Softrasterung“ • Bereichseingrenzung der Solltemperatur • Betriebsart wählbar („TAG“, „NACHT“ oder „AUTOMATISCH“) • Automatische Temperaturabsenkung durch externes Schaltsignal • Frost- und Ventilschutzfunktion • Temperatursollwert für externen Sensor einstellbar • Optionale Ausführung: stromlos-auf (AR 21.. K2E) lieferbar
	Standard weiß (RAL 9003)	62,00		

Schaltleistung:	max. 5 Alpha-Antriebe 230 V
Anzeige:	Temperaturabsenkung - Leuchtsymbol „Mond“
Temperatureinstellbereich:	10°C bis 28°C
Temperaturabsenkung:	2 K fest
Betriebsspannung:	230 V AC, 50/60 Hz
Schaltstrom (max.):	0,2 A (ohmsche Last)
Abmessungen (mm) H/B/T:	80 / 93 / 27

Alpha-Regler 24 V : Komfort mit externem Sensor

		€/Stück		
AR 4010 K2 E-S ◆	Digitaler Raumtemperaturregler mit Betriebsartenschalter und mit externem Sensor zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben in Abhängigkeit von der Soll- und Isttemperatur. Inklusive Alpha-Systemsockel.		NEU *µC-Technik*	• Regelverhalten: PI-Regler • Ausführung: stromlos-zu (NC) • Externer Sensor mit 3 m Leitung • Temperatur-Drehknopf mit 1/4 Grad „Softrasterung“ • Bereichseingrenzung der Solltemperatur • Betriebsart wählbar („TAG“, „NACHT“ oder „AUTOMATISCH“) • Automatische Temperaturabsenkung durch externes Schaltsignal • Frost- und Ventilschutzfunktion • Temperatursollwert für externen Sensor einstellbar • Optionale Ausführung: stromlos-auf (AR 41.. K2E) lieferbar
	Standard weiß (RAL 9003)	62,00		

Schaltleistung:	max. 5 Alpha-Antriebe 24 V
Anzeige:	Temperaturabsenkung - Leuchtsymbol „Mond“
Temperatureinstellbereich:	10°C bis 28°C
Temperaturabsenkung:	2 K fest
Betriebsspannung:	24 V, 50/60 Hz
Schaltstrom (max.):	1 A (ohmsche Last)
Abmessungen (mm) H/B/T:	80 / 93 / 27

ALPHA-REGLER HEIZEN/KÜHLEN

Alpha-Regler Heizen & Kühlen 24 V : Komfort

1+1 *Montage nur mit Alpha-Systemsockel*

		€/Stück		
AR HK 4010 K ◆	Raumtemperaturegler für Heizen und Kühlen mit einem System z.B. Fußbodenheizung. Optimale Regelung durch Pulsweitenmodulation zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben.			• Temperatur-Drehknopf mit 1/4 Grad „Softrasterung“ • Bereichseingrenzung der Solltemperatur • Schaltbarer Energiesparmodus (Temperaturabsenkung im Heizbetrieb, Temperaturerhöhung im Kühlbetrieb) • Eingang für automatisches Umschalten von Heiz- und Kühlbetrieb • Anzeige für Kühlbetrieb
	Standard weiß (RAL 9003)	73,00		

Schaltleistung:	max. 5 Alpha-Antriebe 24 V
Anzeige:	Temperaturabsenkung – Leuchtsymbol „Mond“, Kühlbetrieb – Leuchtsymbol „Eiskristall“
Temperatureinstellbereich:	10°C bis 28°C
Energiesparmodus:	einstellbar 2 bis 6 K
Betriebsspannung:	24 V, ± 20% 50/60 Hz
Schaltstrom:	1,0 A (ohmsche Last)
Abmessungen (mm) H/B/T:	80 / 93 / 27

◆ **ab Lager lieferbar**

ALPHA-REGLER 0-10 V

Alpha-Systemsockel

		€/Stück		
AS 1000 ◆	Montagesockel und elektrischer Anschluss für Alpha-Regler	4,00		• Passend für alle verdrahteten Alpha-Regler • Wandmontage und Montage auf Schalterdose (DE & CH) Abmessungen (mm) H/B/T: 75 / 81 / 10

Alpha-Regler Heizen/Kühlen 0-10 V : Standard

1+1 *Montage **nur** mit Alpha-Systemsockel*

		€/Stück		
AR HK 5010 S ◆	Raumtemperaturregler mit Mikroprozessortechnik und 0-10 V Ausgangssignal für Heizen und Kühlen mit zwei getrennten Systemen zur Ansteuerung von proportionalen Alpha-Antrieben in Abhängigkeit von der Soll- und Isttemperatur.			• Temperatur-Drehknopf mit 1/4 Grad „Softrasterung“ • Bereichseingrenzung der Solltemperatur • Automatische Temperaturabsenkung durch externes Schaltsignal • Einstellbare neutrale Zone 0,5 bis 3 K • Fest eingestellter Energiesparwert von 4 K
	Standard weiß (RAL 9003)	65,00		

Schaltleistung je Ausgang:	max. 5 Alpha-Antriebe 0-10 V (Ri=10 kΩ) max. 50 Alpha-Antriebe 0-10 V (Ri=100 kΩ)
Temperatureinstellbereich:	10°C bis 28°C
Betriebsspannung:	24 V -20% bis +45%, 50/60 Hz
Ausgangsspannung:	2x 0-10 V DC
Ausgangsstrom:	je 5 mA bei 10 V, kurzschlussfest
Abmessungen (mm) H/B/T:	80 / 93 / 27

Alpha-Regler Heizen/Kühlen 0-10 V : Komfort

1+1 *Montage **nur** mit Alpha-Systemsockel*

		€/Stück		
AR HK 5010 K ◆	Raumtemperaturregler mit Mikroprozessortechnik und 0-10 V Ausgangssignal für Heizen und Kühlen mit zwei getrennten Systemen zur Ansteuerung von proportionalen Alpha-Antrieben in Abhängigkeit von der Soll- und Isttemperatur.			• Temperatur-Drehknopf mit 1/4 Grad „Softrasterung“ • Bereichseingrenzung der Solltemperatur • Betriebsart wählbar („TAG“, „NACHT“ oder „AUTOMATISCH“) • Automatischer Energiesparmodus durch externes Schaltsignal • Einstellbare neutrale Zone 0,5 bis 3 K • Schaltbarer Energiesparmodus (Temperaturabsenkung im Heizbetrieb, Temperaturerhöhung im Kühlbetrieb)
	Standard weiß (RAL 9003)	74,00		

Schaltleistung je Ausgang:	max. 5 Alpha-Antriebe 0-10 V (Ri=10 kΩ) max. 50 Alpha-Antriebe 0-10 V (Ri=100 kΩ)
Anzeige:	Temperaturabsenkung – Leuchtsymbol „Mond“, Kühlbetrieb – Leuchtsymbol „Eiskristall“
Temperatureinstellbereich:	10 °C bis 28 °C
Energiesparmodus:	einstellbar 2 K bis 6 K
Betriebsspannung:	24 V -20% bis +45%, 50/60 Hz
Ausgangsspannung:	2x 0-10 V DC
Ausgangsstrom:	je 5 mA bei 10 V, kurzschlussfest
Abmessungen (mm) H/B/T:	80 / 93 / 27

ALPHA-REGLER EIB

Alpha-Regler EIB

		€/Stück		
AR 7001 EIB-S ◆	Stetiger Raumtemperaturregler mit EIB-Technologie. Ansteuerung von EIB-fähigen Aktoren wie z.B. Stellantrieben oder Alpha-Basis EIB. Inklusive Alpha-Systemsockel.			• 3 binäre Eingänge für einen externen Temperatursensor, Fensterkontakte oder Präsensmelder • Konventionelle Schalter-/Taster-, Dimm- und Jalousie-Telegramme können über den Bus gesendet werden • Temperatur-Drehknopf mit 1/4 Grad Softrastung • Temperatureinstellung mit Absolut- oder Relativskala • Zustands-LED Präsenz, Standby, Nachtabsenkung, Frostschutz, Kühlen • Rot/blaue Zustands-LED informiert, ob gerade geheizt oder gekühlt wird bzw. ob die gewünschte Temperatur erreicht ist. • Handschalter für Präsenz oder zum Umschalten der Betriebsarten • Einschränkung des Einstellbereichs mittels Parameter
	Standard weiß (RAL 9003)	244,00		

Betriebsspannung:	Busspannung
Temperatureinstellbereich:	10°C bis 28°C
Abmessungen (mm) H/B/T:	80 / 84 / 27

◆ **ab Lager lieferbar**

ALPHA-REGLER FUNK

Alpha-Regler Funk 868 MHz

€/Stück

AR 4070 KF2-S ◆	Raumtemperaturregelung mit Funkübertragung, Übertragung der Temperaturinformationen und der Codierung zur Alpha-Basis Funk (s.S. 19). Inklusive Alpha-Systemsockel.			• Temperatur-Drehknopf mit 1/4 Grad „Softrasterung“ • Bereichseingrenzung der Solltemperatur • Betriebsart wählbar („TAG“, „NACHT“ oder „AUTOMATISCH“) • Temperaturabsenkung 2 K voreingestellt, änderbar mit RC-Inspektor. • Übertragung auf 868 MHz-Frequenz
	Standard weiß (RAL 9003)	77,00		

Sendeleistung:	< 10 mW
Reichweite:	ca. 30 m im Gebäude
Batterie:	2 x 1,5 V Mignon (AA, LRG), Alkaline;
	Lebensdauer ca. 5 Jahre
Temperatureinstellbereich:	10°C bis 28°C
Abmessungen (mm) H/B/T:	80 / 93 / 27

Alpha-Regler Funk 868 MHz mit externem Sensor

€/Stück

AR 4070 KF2 E-S ◆	Raumtemperaturregelung mit externem Temperatursensor und Funkübertragung zur Übertragung der Temperaturinformationen und der Codierung zur Alpha-Basis Funk (s.S. 19). Inklusive Alpha-Systemsockel.		NEU	• Temperatur-Drehknopf mit 1/4 Grad „Softrasterung“ • Bereichseingrenzung der Solltemperatur • Externer Sensor mit 3 m Leitung • Betriebsart wählbar („TAG“, „NACHT“ oder „AUTOMATISCH“) • Temperaturabsenkung 2 K voreingestellt, änderbar mit RC-Inspektor. • Übertragung auf 868 MHz-Frequenz
	Standard weiß (RAL 9003)	95,00		

Sendeleistung:	< 10 mW
Reichweite:	ca. 30 m im Gebäude
Batterie:	2 x 1,5 V Mignon (AA, LRG), Alkaline;
	Lebensdauer ca. 5 Jahre
Temperatureinstellbereich:	10°C bis 28°C
Abmessungen (mm) H/B/T:	80 / 93 / 27

Alpha-Antrieb 4

Kompakt, klein, stark

ALPHA-ANTRIEB 4 : 230 V

Alpha-Antrieb 4 : 230 V NC

STECKMONTAGE Alpha-Antrieb + Ventiladapter — *Ventiladapter ab Seite 14*

		€/Stück
AA 2004 ◆	Thermoelektrischer Stellantrieb – stromlos-zu (NC) – zur Betätigung von Ventilen an Heizkreisverteilern, Radiatoren, Konvektoren, …	26,00 €/lfm.
	Mehrpreis für längere Anschlussleitung (max. 5 m, weitere Längen auf Anfrage) *ACHTUNG: Betrieb nur an SI-Automaten mit max. 6A oder Alpha-Basis.*	1,00

- Anpassung an das Ventil durch Adapter (Adapter separat zu bestellen)
- First-Open Funktion
- Funktionsanzeige
- Steckmontage
- 100%iger Schutz vor undichten Ventilen
- Demontageschutz durch abnehmbaren SaveGuard

Betriebsspannung:	230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	1,8 W
Schutzgrad/Schutzklasse:	IP 54/ II (nur mit gesteckter Anschlussleitung)
Stellweg:	4 mm (abzüglich Überhub)
Stellkraft:	100 N ± 5 %
Anschlussleitung (steckbar):	2 x 0,75 mm²
Leitungslänge:	1000 mm
Farbe Gehäuse:	weiß RAL 9003
Abmessung (mm) H/B/T:	55+5 / 44 / 61

Alpha-Antrieb 4 : 230 V NO

STECKMONTAGE Alpha-Antrieb + Ventiladapter — *Ventiladapter ab Seite 14*

		€/Stück
AA 2104 ◆	Thermoelektrischer Stellantrieb – stromlos-auf (NO) – zur Betätigung von Ventilen an Heizkreisverteilern, Radiatoren, Konvektoren, …	26,00 €/lfm.
	Mehrpreis für längere Anschlussleitung (max. 5 m, weitere Längen auf Anfrage) *ACHTUNG: Betrieb nur an SI-Automaten mit max. 6A oder Alpha-Basis.*	1,00

- Anpassung an das Ventil durch Adapter (Adapter separat zu bestellen)
- Funktionsanzeige
- Steckmontage
- 100%iger Schutz vor undichten Ventilen
- Demontageschutz durch abnehmbaren SaveGuard

Siehe technische Daten des Alpha-Antrieb AA 2004.

ALPHA-ANTRIEB 4 : 24 V

Alpha-Antrieb 4 : 24 V NC

STECKMONTAGE Alpha-Antrieb + Ventiladapter — *Ventiladapter ab Seite 14*

		€/Stück
AA 4004 ◆	Thermoelektrischer Stellantrieb – stromlos-zu (NC) – zur Betätigung von Ventilen an Heizkreisverteilern, Radiatoren, Konvektoren, …	26,00 €/lfm.
	Mehrpreis für längere Anschlussleitung (max. 20 m)	1,00

- Anpassung an das Ventil durch Adapter (Adapter separat zu bestellen)
- First-Open Funktion
- Funktionsanzeige
- Steckmontage
- 100%iger Schutz vor undichten Ventilen
- Demontageschutz durch abnehmbaren SaveGuard

Betriebsspannung:	24 AC / DC, +20% bis -10%, 0 - 60 Hz
Leistungsaufnahme:	1,8 W
Schutzgrad:	IP 54 (nur mit gesteckter Anschlussleitung)
Stellweg:	4 mm (abzüglich Überhub)
Stellkraft:	100 N ± 5 %
Anschlussleitung (steckbar):	2 x 0,75 mm²
Leitungslänge:	1000 mm
Farbe Gehäuse:	weiß RAL 9003
Abmessung (mm) H/B/T:	55+5 / 44 / 61

Alpha-Antrieb 4 : 24 V NO

STECKMONTAGE Alpha-Antrieb + Ventiladapter — *Ventiladapter ab Seite 14*

		€/Stück
AA 4104 ◆	Thermoelektrischer Stellantrieb – stromlos-auf (NO) – zur Betätigung von Ventilen an Heizkreisverteilern, Radiatoren, Konvektoren, …	26,00 €/lfm.
	Mehrpreis für längere Anschlussleitung (max. 20 m)	1,00

- Anpassung an das Ventil durch Adapter (Adapter separat zu bestellen)
- Funktionsanzeige
- Steckmontage
- 100%iger Schutz vor undichten Ventilen
- Demontageschutz durch abnehmbaren SaveGuard

Siehe technische Daten des Alpha-Antrieb AA 4004.

Alpha-Antrieb 4 : Schutzkappe

		€/Stück
AA SK 1004	Schutzkappe zum Schutz des Alpha-Antrieb 4 vor Vandalismus.	25,00

- Für folgende Typen verwendbar:
  - AA 2004 und AA 2104
  - AA 4004 und AA 4104
  - AA 5004
  - AA 6004
- Installation an Heizkörpern oder Ventilen

◆ **ab Lager lieferbar**

ALPHA-ANTRIEB - DDC

Alpha-Antrieb 4 : 0-10 V Proportional

STECKMONTAGE Alpha-Antrieb + Ventiladapter *Ventiladapter ab Seite 14*

		€/Stück
AA 5004 ◆	Thermoelektrischer Stellantrieb – stromlos-zu (NC) – mit interner Elektronik zur proportionalen Ansteuerung von Ventilen in der Gebäudeleittechnik.	
	Proportional 0-10 V, 100 kΩ	59,00

Siehe Leistungsmerkmale der Standard-Modelle, zusätzlich:
- Proportionaler Stellweg
- Selbstkalibrierend
- Schließpunkterfassung

Steuerspannungseingang	AA 5004: 0-10 V DC
Eingangswiderstand:	100 kΩ (10 kΩ optional)
Betriebsspannung:	24 V -10% bis +20%, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	1,8 W
Schutzgrad/Schutzklasse:	IP 54 (nur mit gesteckter Anschlussleitung)
Stellweg:	4 mm (abzüglich Überhub)
Stellkraft:	100 N ± 5 %
Einschaltstrom max.:	< 250 mA für max. 2 min
Mittlere Stellzeit:	30 s/mm
Anschlussleitung (steckbar)	3 x 0,22 mm²
Leitungslänge:	1000 mm
Farbe Gehäuse:	weiß RAL 9003
Abmessungen (mm) H/B/T:	60,5+4 / 44 / 64

Alpha-Antrieb 4 : 0-10 V Puls Proportional

STECKMONTAGE Alpha-Antrieb + Ventiladapter *Ventiladapter ab Seite 14*

		€/Stück
AA 6004 ◆	Thermoelektrischer Stellantrieb – stromlos-zu (NC) – mit interner Elektronik zur pulsproportionalen Ansteuerung von Ventilen in der Gebäudeleittechnik.	
	Puls Proportional 0-10 V, 100 kΩ	59,00

Siehe Leistungsmerkmale der Standard-Modelle, zusätzlich:
- Proportionale Durchflußmenge
- Selbstkalibrierend
- Schließpunkterfassung

Eingangswiderstand:	100 kΩ (10 kΩ optional)
Betriebsspannung:	24 V -10% bis +20%, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	1,8 W
Schutzgrad/Schutzklasse:	IP 54/ II (nur mit gesteckter Anschlussleitung)
Stellweg:	4 mm (abzüglich Überhub)
Stellkraft:	100 N ± 5 %
Einschaltstrom max.:	< 250 mA für max. 2 min
Steuerspannungseingang:	0-10 V DC
Mittlere Stellzeit:	30 s/mm
Anschlussleitung (steckbar)	3 x 0,22 mm²
Leitungslänge:	1000 mm
Farbe Gehäuse:	weiß RAL 9003
Abmessungen (mm) H/B/T:	60,5+4 / 44 / 64

◆ **ab Lager lieferbar**

VENTILADAPTER

Information	Das umfangreiche Ventiladapterprogramm bietet für 99% aller Ventile/Verteiler des Marktes eine einfache Adaption an thermische Stellantriebe des Alpha-Antrieb 4 Produktprogramms. Die Adaption ist auf die Standardventile und -verteiler der Hersteller abgestimmt. Spezialausführungen sind im Bedarfsfall separat zu prüfen. Falls Sie technische Fragen zur Ventiladapteranpassung haben, rufen Sie bitte unsere Hotline des Technischen Service an: +49 5341 8475-470

STANDARD VENTILADAPTER-PROGRAMM

Hinweis	Das Produktprogramm des Alpha-Antrieb 4 kann mit den nachfolgenden 10 Ventiladaptern auf alle Ventile und Verteiler am Markt angepasst werden. Dies gilt insbesondere für die Versionen 24 V und 230 V und Ausführungen stromlos-auf und stromlos-zu. Bei Verwendung von Alpha-Antrieben 4 in DDC-Versionen kann es zur Einschränkung im Arbeitsbereich kommen – siehe erweitertes Ventiladapter-Angebot.

Alpha-Ventilschablone

AV ◆	Einfache Bestimmungshilfe für den richtigen Standard Ventiladapter	kostenfrei		Lieferung erfolgt kostenfrei Material: PVC Abmessung (mm) B/H/T: 230 x 40 x 1

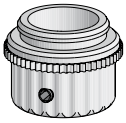
Ventiladapter VA..

		€/VE (5er)		Typ	Gewindegröße	Ventil	Adapterfarbe
VA 80 ◆	Zur Anpassung des Alpha-Antriebes an das entsprechende Ventil oder Verteiler.	5,00		VA 80	M 30 x 1,5	Beulco (ab 2005) Böhnisch - SBK (ab 1998) Cazzaniga Dumser Heimeier Honeywell & Braukmann IVAR MNG (ab 1998) Onda Oventrop Reich (Verteiler) Schlösser Siemens Taco	weißgrau

Ventiladapter VA..

		€/VE (5er)		Typ	Gewindegröße	Ventil	Adapterfarbe
VA 26 ◆		8,00		VA 26	Flansch	Giacomini (nicht für Eckventil geeignet)	staubgrau

Ventiladapter VA..

		€/VE (5er)		Typ	Gewindegröße	Ventil	Adapterfarbe
VA 78 ◆		11,00		VA 78	Flansch*	Danfoss RA	reinweiß RAL 9010
VA 59 ◆		24,00		VA 59	Flansch*	Danfoss RAV / L	hellgrau
VA 72 ◆		30,00		VA 72	Flansch*	Danfoss RAV	hellgrau

(Bestimmung über die Ventiladapterschablone AV, siehe oben)*

Ventiladapter VA.. H

		€/VE (5er)		Typ	Gewindegröße	Ventil	Stößelfarbe
VA 04 H ◆		11,00		VA 04 H	M 30 x 1,0	Beulco (vor 2005)	hellblau
VA 16 H ◆		11,00		VA 16 H	M 28 x 1,5	Herz	rot
VA 19 H ◆		11,00		VA 19 H	M 30 x 1,5	Viega	schokobraun
VA 81 H ◆		11,00		VA 81 H	M 30 x 1,5	Kermi (Kompaktheizkörper) Strawa (vor 2003)	hellgrün

Ventiladapter VA..

		€/VE (5er)		Typ	Gewindegröße	Ventil	Stößelfarbe
VA 02 ◆		11,00		VA 02	M 30 x 1,5 Außengewinde	Velta	karminrot

◆ **ab Lager lieferbar**

ERWEITERTES VENTILADAPTER-PROGRAMM

Hinweis	Zur Ausnutzung des vollen Arbeitsbereichs bei DDC-Versionen des Alpha-Antrieb 4 (Typ: AA 5004 | AA 6004) und der Alpha-Antrieb- Versionen vor 2005 ist es empfehlenswert, die Ventiladapter aus folgender Übersicht zu verwenden. Anpassungen an nicht genannte Ventil- bzw. Verteilerhersteller auf Anfrage.

Hersteller	Gewindegröße	€/VE (5er)	Typ	Adapterfarbe	Stößelfarbe
Beulco (vor 2005)	M 30 x 1,0	11,00	VA 04 H	staubgrau	hellblau
Beulco (ab 2005)	M 30 x 1,5	5,00	VA 10	hellgrau	
Böhnisch SBK (ab 1998)	M 30 x 1,5	11,00	VA 80 H	staubgrau	weißgrau
Cazzaniga	M 30 x 1,5	5,00	VA 50	dunkelgrau	
Comap	M 28 x 1,5	11,00	VA 70 H	staubgrau	gelb
Danfoss RA	Flansch*	11,00	VA 78	reinweiß RAL 9010	
Danfoss RAV / L	Flansch*	24,00	VA 59	hellgrau	
Danfoss RAV	Flansch*	30,00	VA 72	hellgrau	weißgrau
Dumser	M 30 x 1,5	5,00	VA 10	hellgrau	
Giacomini	Flansch	8,00	VA 26	staubgrau	
Giacomini Eckventil	Flansch	37,00	VA 26 H	staubgrau	hellblau
Heimeier	M 30 x 1,5	5,00	VA 80	weißgrau	
Herz	M 28 x 1,5	5,00	VA 16	rot	
Herz	M 28 x 1,5	11,00	VA 16 H	staubgrau	rot
Honeywell & Braukmann	M 30 x 1,5	5,00	VA 50	dunkelgrau	
IVAR	M 30 x 1,5	5,00	VA 80	weißgrau	
Kermi (Kompaktheizkörper)	M 30 x 1,5	11,00	VA 81 H	reinweiß (RAL 9010)	hellgrün
MMA	M 28 x 1,5	5,00	VA 54	dunkelblau	
MNG (ab 1998)	M 30 x 1,5	5,00	VA 80	weißgrau	
Onda	M 30 x 1,5	5,00	VA 80	weißgrau	
Oventrop (ab 1997)	M 30 x 1,5	5,00	VA 80	weißgrau	
Reich (Verteiler)	M 30 x 1,5	5,00	VA 50	dunkelgrau	
Rotex	M 30 x 1,0	26,00	VA 94	staubgrau	hellgelb
Schlösser	M 30 x 1,5	5,00	VA 80	weißgrau	
Siemens	M 30 x 1,5	5,00	VA 80	weißgrau	
Strawa (vor 2003)	M 30 x 1,5	11,00	VA 81 H	reinweiß (RAL 9010)	hellgrün
Taco	M 30 x 1,5	5,00	VA 80	weißgrau	
Taco (für Alpha-Antrieb vor 2005)	M 30 x 1,5	11,00	VA 81 H	reinweiß (RAL 9010)	hellgrün
Temset	Flansch	24,00	VA 97	staubgrau	hellblau
Tour & Anderson	M 28 x 1,5	5,00	VA 32	hellgrün	
Universa (vor 1999)	M 28 x 1,5	11,00	VA 70 H	staubgrau	gelb
Universa (ab 1999)	M 30 x 1,5	11,00	VA 62 H	staubgrau	orange
Velta	M 30 x 1,5 Außengewinde	11,00	VA 02	staubgrau	karminrot
Viega	M 30 x 1,5	11,00	VA 19 H	staubgrau	schokobraun

(Bestimmung über die Ventiladapterschablone AV, siehe S. 14)*

SPEZIELLE VENTILADAPTER

Ventiladapter - Information

			Gewindegrößen der Ventiladapter			
VA .. HK	VA.. HK, Ventiladapter für Spezialanwendungen, zur thermischen Entkopplung des Alpha-Antriebes und bei extremen Bedingungen in Kühlanwendungen.	a.A.	VA 80 HK	M 30 x 1,5	VA 32 HK	M 28 x 1,5
			VA 50 HK	M 30 x 1,5	VA 04 HK	M 30 x 1,0
			VA 10 HK	M 30 x 1,5		
			VA 39 HK	M 30 x 1,0		
			VA 16 HK	M 28 x 1,5		
			VA 54 HK	M 28 x 1,5		

◆ **ab Lager lieferbar**

Alpha-Basis

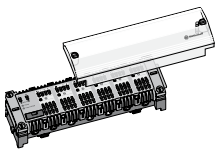
Klare Verbindung mit System

ALPHA-BASIS 230 V

Alpha-Basis 230 V - 6 Raum

€/Stück

230 V

AB 2000-6 ◆	Anschlusssystem für Alpha-Regler und Alpha-Antriebe Erweiterbar durch • AntriebsModul AM 2000 • ReglerModul RM 2000 • Pumpen-/LeistungsModul PL 2000 • Pumpen-/DoppelModul PD 2000 • TimerModul TM 1000 • Programmstecker PS 2000	79,00	

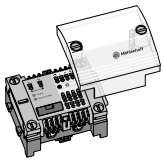
- Montage durch schraubenlose Anschlusstechnik (Steck- / Klemmanschluss)
- modular erweiterbar über integrierte Schnittstelle
- automatische Absenkung von 2 Heizprogrammen (C1 / C2) optional durch TimerModul möglich.

max. Anzahl A.-Regler:	6 AR 20..
max. Anzahl A.-Antriebe:	14 AA 200.
Kontrollanzeigen:	Betriebsspannung, Schaltausgang Alpha-Regler, Sicherung
Betriebsspannung:	230 V, 50/60 Hz, 50 VA
Farbe Gehäuse:	silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel:	transparent
Abmessungen (mm) H/B/T:	75 / 238 / 70

Alpha-Basis 230 V - 1 Raum

€/Stück

230 V

AB 2000-1 ◆	Anschlusssystem für Alpha-Regler und Alpha-Antriebe Erweiterbar durch • AntriebsModul AM 2000 • ReglerModul RM 2000 • Pumpen-/LeistungsModul PL 2000 • Pumpen-/DoppelModul PD 2000 • TimerModul TM 1000 • Programmstecker PS 2000	35,00	

... wie AB 2000-6 jedoch:

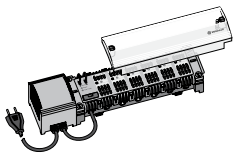
max. Anzahl A.-Regler:	1 AR 20..
max. Anzahl A.-Antriebe:	4 AA 200.
Abmessungen (mm) H/B/T:	75 / 88 / 70

ALPHA-BASIS 24 V

Alpha-Basis 24 V - 6 Raum

€/Stück

24 V

AB 4001-6 ◆	Anschlusssystem für Alpha-Regler und Alpha-Antriebe Erweiterbar durch • AntriebsModul AM 4000 • ReglerModul RM 4000 • Pumpen-/LeistungsModul PL 4000 • Pumpen-/DoppelModul PD 4000 • Heizen-/KühlenModul HK 4000 • TimerModul TM 1000 • Programmstecker PS 4000	103,00	

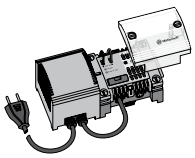
- Montage durch schraubenlose Anschlusstechnik (Steck- / Klemmanschluss)
- modular erweiterbar über integrierte Schnittstelle
- automatische Absenkung von 2 Heizprogrammen (C1 / C2) optional durch TimerModul möglich.

max. Anzahl A.-Regler:	6 AR 40..
max. Anzahl A.-Antriebe:	14 AA 400.
Kontrollanzeigen:	Betriebsspannung, Schaltausgang Alpha-Regler, Sicherung
Transformator:	230 V / 24 V, 50/60 Hz, 50 VA
Betriebsspannung:	24 V, 50/60 Hz
Farbe Gehäuse:	silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel:	transparent
Abmessungen (mm) H/B/T:	75 / 302 / 70

Alpha-Basis 24 V - 1 Raum

€/Stück

24 V

AB 4001-1 ◆	Anschlusssystem für Alpha-Regler und Alpha-Antriebe Erweiterbar durch • AntriebsModul AM 4000 • ReglerModul RM 4000 • Pumpen-/LeistungsModul PL 4000 • Pumpen-/DoppelModul PD 4000 • Heizen-/KühlenModul HK 4000 • TimerModul TM 1000 • Programmstecker PS 4000	67,00	

... wie AB 4001-6 jedoch:

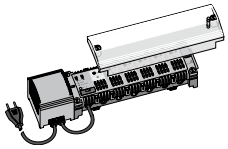
max. Anzahl A.-Regler:	1 AR 40..
max. Anzahl A.-Antriebe:	4 AA 400.
Abmessungen (mm) H/B/T:	75 / 157 / 70

◆ **ab Lager lieferbar**

ALPHA-BASIS - FUNK 868 MHz

Alpha-Basis Funk 868 MHz - 6 Kanal

		€/Stück
AB 4071-6 ◆	6-Kanal Anschlusssystem für Alpha-Regler Funk 868 MHz und Alpha-Antriebe. Erweiterbar durch • Pumpen-/LeistungsModul PL 4000 • Pumpen-/DoppelModul PD 4000 • Heizen-/KühlenModul HK 4000 • TimerModul TM 1000	286,00



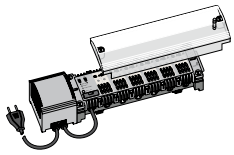
Funk

- Zukunftsweisende 868 MHz-Technologie
- Montage durch schraubenlose Anschlusstechnik (Steck- / Klemmanschluss)
- System-Trafo 24 V
- Modular erweiterbar über integrierte Schnittstelle
- Automatische Absenkung von 2 Heizprogrammen (C1 / C2) optional durch TimerModul möglich
- Heizen/Kühlen in Verbindung mit einem H/K-Modul AB HK 4000 möglich

max. Anzahl A.-Regler Funk:	6 AR 4070 KF
max. Anzahl A.-Antriebe:	13 AA 400..
Funktionsanzeigen:	Betriebsspannung, Schaltausgang, Sicherung,
	Funksignal nicht empfangen
Zusatzfunktionen:	Schutzschaltung (Frostschutzmodus)
	Funkstreckentest mit RC-inspector AB RCi 4070
Transformator:	230 V / 24 V, 50/60 Hz, 50 VA
Betriebsspannung:	24 V, 50/60 Hz
Farbe Gehäuse:	silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel:	transparent
Abmessungen (mm) H/B/T:	75 / 302 / 70

Alpha-Basis Funk 868 MHz - 12 Kanal

		€/Stück
AB 4071-12 ◆	12 Kanal Anschlusssystem für Alpha-Regler Funk 868 MHz und Alpha-Antriebe Erweiterbar durch • Pumpen-/LeistungsModul PL 4000 • Pumpen-/DoppelModul PD 4000 • Heizen-/KühlenModul HK 4000 • TimerModul TM 1000	377,00



Funk

... wie AB 4071-6 jedoch:

max. Anzahl Alpha-Regler Funk:	12 AR 4070 KF

ALPHA-BASIS - Funk 868 MHz Zubehör

Externer Funkempfänger 868 MHz

		€/Stück
AB EX 4070 ◆	Erweiterungseinheit zur Empfangsverbesserung der Alpha-Regler Funk Signale.	138,00

Funk

- Für größere Reichweiten oder Umgehung von Abschirmungen durch Verlagerung des Empfängers
- Empfang auf 868 MHz-Frequenz
- Steckerfertige Anschlussleitung zur Alpha-Basis Funk

Betriebsspannung:	Speisung ausschließlich durch die Alpha-Basis Funk AB 4071
Leitungslänge:	5 m, optional sind weitere Längen bis 10 m erhältlich
Abmessungen (mm) H/B/T:	54 / 102 / 70, ohne Montagebügel

RC-inspector 868 MHz

		€/Stück
AB RCi 4070 ◆	Tragbares Installationsprüfgerät für das Funk System 868 MHz.	a.A.

Funk

- Anzeige der Systemdaten in Klartext, einschließlich der Funksignalfeldstärke zwischen Alpha-Regler und Alpha-Basis, Ist-Wert, Soll-Wert etc.
- Lieferung im praktischen Koffer, inklusive Ladegerät

Spannungsversorgung:	4 x NiMH Akkus AAA
Abmessungen (mm) H/B/T:	70 / 125 / 47

Alpha-Regler Funk 868 MHz

		€/Stück
AR 4070 KF2-S ◆	Raumtemperaturregelung mit Funkübertragung, Übertragung der Temperaturinformationen und der Codierung zur Alpha-Basis Funk. Inklusive Alpha-Systemsockel.	
	Standard weiß (RAL 9003)	77,00

Leistungsbeschreibung siehe Seite 10

Alpha-Regler Funk 868 MHz mit externem Sensor

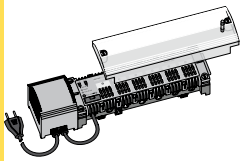
		€/Stück
AR 4070 KF2 E-S ◆	Raumtemperaturregelung mit externem Temperatursensor und Funkübertragung zur Übertragung der Temperaturinformationen und der Codierung zur Alpha-Basis Funk. Inklusive Alpha-Systemsockel.	
	Standard weiß (RAL 9003)	95,00

Leistungsbeschreibung siehe Seite 10

◆ **ab Lager lieferbar**

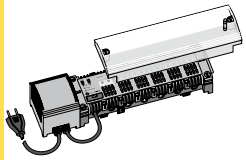
ALPHA-BASIS EIB

Alpha-Basis EIB - 6 Zonen

		€/Stück		EIB
AB 7001-6 ◆	Anschlusssystem für Alpha-Regler und Alpha-Antriebe im Anwendungsbereich der Gebäudeleittechnik. Erweiterbar durch • Pumpen-/LeistungsModul PL 4000 • Pumpen-/DoppelModul PD 4000	595,00		• Montage durch schraubenlose Anschlusstechnik (Steck- / Klemmanschluss) • System-Trafo 24 V • modular erweiterbar über integrierte Schnittstelle • kanalweise Auswahl der Arbeitsweise schaltende oder Stetigregelung • Überwachung der Objekte „Stellgröße“ (Notprogramm) • Ventilschutz im Sommerbetrieb

Anzahl der Heizzonen:	6
max. Anzahl Alpha-Antriebe:	13 AA 40..
Kontrollanzeigen:	Betriebsspannung, Schaltausgang, Sicherung
Transformator:	Primär: 230 V
	Sekundär: 24 V, 50/60 Hz, 50 VA
Betriebsspannung:	24 V, 50/60 Hz
Farbe Gehäuse:	silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel:	transparent
Abmessungen (mm) H/B/T:	75 / 302 / 70

Alpha-Basis EIB - 12 Zonen

		€/Stück		EIB
AB 7001-12 ◆	Anschlusssystem für Alpha-Regler und Alpha-Antriebe im Anwendungsbereich der Gebäudeleittechnik. Erweiterbar durch • Pumpen-/LeistungsModul PL 4000 • Pumpen-/DoppelModul PD 4000	873,00		... wie AB 7001-6 jedoch:

Anzahl der Heizzonen:	12
max. Anzahl Alpha-Antriebe:	13 AA 400.

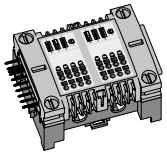
◆ **ab Lager lieferbar**

ALPHA-BASIS Erweiterungsmodule

Alpha-Basis AntriebsModul

230 V | 24 V

		€/Stück
AB AM	Steckbare Erweiterung der Alpha-Basis für zusätzliche Alpha-Antriebe (große Heizzonen).	
AB AM 2000 ◆	AntriebsModul 230 V für AB 2000	44,00
AB AM 4000 ◆	AntriebsModul 24 V für AB 4001	44,00



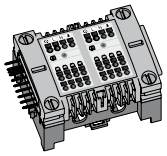
- Zuordnung zur Heizzone der Alpha-Basis erfolgt durch Jumper
- Relais-Kontakt zur belastungsfreien Schaltung der Alpha-Antriebe

Betriebsspannung AM 2000:	230 V AC, 50/60 Hz
Betriebsspannung AM 4000:	24 V AC, 50/60 Hz
Anschlussmöglichkeiten:	max. je 4 Alpha-Antriebe für 2 Heizzonen der Alpha-Basis
Funktionen:	Jumper zur Wahl der Heizzone
Farbe Gehäuse:	silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel:	transparent
Abmessungen (mm) H/B/T:	75 / 88 / 70

Alpha-Basis ReglerModul

230 V | 24 V

		€/Stück
AB RM	Steckbare Erweiterung der Alpha-Basis um 2 Alpha-Regler mit je 4 Alpha-Antrieben	
AB RM 2000 ◆	ReglerModul 230 V für AB 2000	39,00
AB RM 4000 ◆	ReglerModul 24 V für AB 4001	39,00



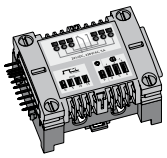
- Zur Erweiterung der Anschlussmöglichkeit um 2 zusätzliche Alpha-Regler
- Funktionsanzeigen für Schaltausgang der Alpha-Regler

Betriebsspannung RM 2000:	230 V AC, 50/60 Hz
Betriebsspannung RM 4000:	24 V AC, 50/60 Hz
Anschlussmöglichkeiten:	max. 2 Alpha-Regler max. 4 Alpha-Antriebe pro Alpha-Regler
Funktionsanzeigen:	Schaltausgang Alpha-Regler
Farbe Gehäuse:	silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel:	transparent
Abmessungen (mm) H/B/T:	75 / 88 / 70

Alpha-Basis Pumpen-/LeistungsModul

230 V | 24 V | Funk | *EIB*

		€/Stück
AB PL	Steckbare Erweiterung der Alpha-Basis mit potentialfreiem Relais-Schaltkontakt zum Schalten einer Pumpe oder eines elektrischen Verbrauchers.	
AB PL 2000 ◆	Pumpen-/LeistungsModul 230 V für AB 2000	64,00
AB PL 4000 ◆	Pumpen-/LeistungsModul 24 V für AB 4001, AB 4071 und AB 7001	64,00



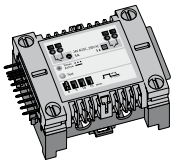
- Betriebsarten:
  PumpenModul: Energieeinsparung durch automatisches Abschalten der Pumpe, wenn kein Regler Wärme anfordert. Intervallschaltung für Sommerbetrieb.
  LeistungsModul: Belastungsfreie Schaltung von Elektroheizungen, Lüfter, etc.

Betriebsspannung PL 2000:	230 V AC, 50/60 Hz
Betriebsspannung PL 4000:	24 V AC, 50/60 Hz
Anschlussmöglichkeiten:	2 x NYM 2 x 1,5 mm² (Durchverdrahtung) für externe Geräte (Pumpe, Elektroheizung...)
Funktionen:	Jumper zur Wahl der Heizzonen / Betriebsart (Pumpenmodul, Leistungsmodul) Jumper zum Einstellen der Nachlaufzeit
Potentialfreier Kontakt:	Wechsler 230 V / 5 A (AC)
Farbe Gehäuse:	silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel:	transparent
Abmessungen (mm) H/B/T:	75 / 88 / 70

Alpha-Basis Pumpen-/DoppelModul

230 V | 24 V | Funk | *EIB*

		€/Stück
AB PD	Steckbare Erweiterung der Alpha-Basis mit zwei potentialfreien Relais-Schaltkontakten zum Schalten einer Pumpe und eines weiteren elektrischen Verbrauchers.	
AB PD 2000 ◆	Pumpen-/DoppelModul 230 V für AB 2000	82,00
AB PD 4000 ◆	Pumpen-/DoppelModul 24 V für AB 4000, AB 4071 und AB 7001	82,00



- Gleichzeitiges Abschalten der Heizungspumpe und eines weiteren elektrischen Verbrauchers, wenn keine Wärmeanforderung besteht.
- Automatisches Abschalten der Pumpe
- Intervallschaltung für den Sommerbetrieb
- einstellbare Nachlaufzeit 0-15 min

Betriebsspannung PD 2000:	230 V AC, 50/60 Hz
Betriebsspannung PD 4000:	24 V AC, 50/60 Hz
Anschlussmöglichkeiten:	2 x NYM 2 x 1,5 mm² für externe Geräte (Pumpe, Elektroheizung...)
Funktionen:	Jumper zum Einstellen der Nachlaufzeit
2 potentialfreie Kontakte:	Schließer 230 V / 5 A (AC)
Farbe Gehäuse:	silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel:	transparent
Abmessungen (mm) H/B/T:	75 / 88 / 70

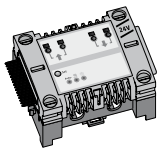
◆ **ab Lager lieferbar**

ALPHA-BASIS Erweiterungsmodule

Alpha-Basis Heizen-/KühlenModul

24 V | Funk

		€/Stück
AB HK 4000	Steckbare Erweiterung der Alpha-Basis veranlasst automatisch durch externen potentialfreien Kontakt oder manuell am Modul das Umschalten aller angeschlossenen Alpha-Regler AR HK 4010 K in den Kühlmodus.	
AB HK 4000 ◆	Heizen-/KühlenModul 24 V	86,00



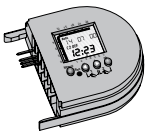
- Umschalten der Alpha-Regler Heizen/Kühlen (AR HK 4010 K) in den Kühlmodus ohne zusätzliche Verdrahtung
- Eingang für externen potentialfreien Kontakt zum Umschalten Heizen/Kühlen.
- Funktionsanzeigen Heizen/Kühlen

Funktionsanzeigen:	Modus Heizen/Kühlen
Eingang:	potentialfreier Kontakt (Durchverdrahtung möglich)
Betriebsspannung:	24 V AC, 50/60 Hz
Farbe Gehäuse:	silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel:	transparent
Abmessungen (mm) H/B/T:	75 / 88 / 70

Alpha-Basis TimerModul

230 V | 24 V | Funk

		€/Stück
AB TM 1000	Steckbare 2 Kanal Digitaluhr ermöglicht einfache und komfortable Programmierung der nutzungsgerechten Heizzeiten.	
AB TM 1000 ◆	TimerModul	139,00



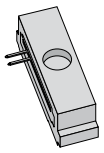
- Einfache Bedienung durch Menüführung im Klartext
- 10 Sprachen wählbar
- vorprogrammiert

Funktionen:	• 2 Wochenprogramme (C1 / C2) • 42 Speicherplätze • automatische oder programmierbare Sommer-/Winterzeitumstellung
Gangreserve:	ca. 120 h nach 48 Std. Aufladung
Betriebsspannung:	230 V AC +/- 10% oder 24 V AC +/- 25%, 50/60 Hz
Farbe Gehäuse:	silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel:	transparent
Abmessungen (mm) H/B/T:	46 / 75 / 65

Alpha-Basis Programmstecker

230 V | 24 V

		€/Stück
AB PS	Zur Zusammenführung der beiden Heizprogramme C1 und C2. Ein zentrales Heizprogramm, z.B. von einem Alpha-Regler Control, steht damit allen Reglern zur Verfügung.	
AB PS 2000 ◆	Programmstecker 230 V für AB 2000	13,00
AB PS 4000 ◆	Programmstecker 24 V für AB 4001	13,00



Betriebsspannung AB PS 2000:	230 V, 50/60 Hz
Betriebsspannung AB PS 4000:	24 V, 50/60 Hz
Farbe Gehäuse:	silbergrau (RAL 7001)
Abmessungen (mm) H/B/T:	17 / 52 / 12

◆ **ab Lager lieferbar**

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

I. Geltung

1. Diese allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für unsere sämtlichen - auch zukünftigen - Verträge und sonstigen Leistungen im gewerblichen Bereich (gegenüber Unternehmern und Unternehmen).

   Der Geltung von Bedingungen des Käufers wird hiermit ausdrücklich widersprochen, soweit sie mit diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen nicht übereinstimmen; sie verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir auf einen nochmaligen ausdrücklichen Widerspruch nach ihrem Eingang bei uns verzichten.

2. Änderungen oder Ergänzungen dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen sowie der Verzicht auf die Schriftformerfordernis bedürfen der Schriftform.

II. Angebote / Vertragsschluss

1. Unsere Angebote sind freibleibend. Die Verpflichtung zur Lieferung besteht erst, wenn der Auftrag von uns schriftlich bestätigt wurde. Etwa mit dem Angebot übergebene Unterlagen wie Kataloge, Prospekte, Abbildungen etc. enthalten nur annähernde Angaben und Beschreibungen.

2. Maßgeblich ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung. Änderungen der Liefergegenstände durch technische Weiterentwicklungen sind vorbehalten.

3. Dem Käufer zumutbare technische und gestalterische Abweichungen von Angaben in Prospekten, Katalogen und schriftlichen Unterlagen sowie Modell-, Konstruktions- und Materialänderungen im Zuge des technischen Fortschritts und der weiteren Entwicklung bleiben vorbehalten, ohne dass hieraus Rechte gegen uns hergeleitet werden können.

III. Preise und Zahlungen

1. Unsere Preise gelten in EURO ab Werk zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer einschließlich Verpackung.

2. Soweit nicht anders angegeben, halten wir uns an die in unseren Angeboten enthaltenen Preise 30 Tage ab deren Datum gebunden. Maßgebend sind ansonsten die in unserer Auftragsbestätigung genannten Preise zuzüglich der jeweiligen Mehrwertsteuer.

   Zusätzliche Lieferungen und Leistungen werden gesondert berechnet.

3. Rechnungen sind rein spesenfrei netto innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum zahlbar. Zahlungen gelten erst mit dem Tag als eingegangen, an welchem sie uns seitens unserer Bank valutamäßig gutgeschrieben sind.

4. Von uns bestrittene oder nicht rechtskräftig festgestellte Gegenforderungen berechtigen den Käufer weder zur Zurückbehaltung noch zur Aufrechnung. Dies gilt nicht für Leistungsverweigerungsrechte aus demselben Vertragsverhältnis.

5. Bei Zielüberschreitung berechnen wir von dem betreffenden Zeitpunkt an Zinsen in Höhe von 5% über dem jeweiligen Basiszinssatz der Europäischen Zentralbank (EZB). Außerdem behalten wir uns das Recht vor, alle anderen entstehenden Kosten wie Belastungen von erhöhten Bankspesen usw. weiter zu berechnen.

6. Bei Zahlungsrückstand des Käufers oder wesentlicher Verschlechterung seiner Kreditwürdigkeit nach Vertragsabschluss werden sofort alle Forderungen fällig, auch im Falle einer Stundung. Ferner sind wir in diesem Fall berechtigt, Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung zu verlangen und nach angemessener Nachfrist von allen bestehenden Abschlüssen zurückzutreten. Die dadurch entstehenden Kosten trägt der Käufer.

IV. Lieferungen

1. Wir sind bestrebt, angegebene Lieferzeiten pünktlich einzuhalten. Die Vereinbarung verbindlicher Liefertermine oder -fristen bedarf der Schriftform.

2. Lieferzeiten verlängern sich ferner in Fällen höherer Gewalt, Krieg, Streik, Aussperrung, politischer Unruhen, Transporthindernisse, behördlicher Maßnahmen etc. sowie beim Eintreten unvorhergesehener, von unserem Willen unabhängiger Hindernisse gleichviel, ob diese in unserem Werk oder bei unseren Unterlieferanten eintreten (z. B. Betriebsstörung, Brandschaden, unvorhersehbare Materialbeschaffungsschwierigkeiten etc.) um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit.

3. Teillieferungen sind zulässig, soweit dies dem Käufer zumutbar ist.

4. Bei Lieferverzug haften wir gegenüber dem Käufer nach den gesetzlichen Bestimmungen, wenn der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung beruht. Beruht der Lieferverzug nicht auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung, ist unsere Haftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

V. Gefahrenübergang

1. Der Versand erfolgt stets auf Gefahr des Käufers.

2. Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Sendung unser Werk verlässt und zwar auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart ist. Wird der Versand auf Wunsch des Käufers verzögert, geht die Gefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf den Käufer über. Auf Wunsch des Käufers wird die Lieferung von uns auf Kosten des Käufers gegen Transport- und Feuerschäden versichert.

3. Versandart, Versandweg und Verpackung werden ohne anderweitige Weisung des Käufers auf dessen Kosten nach unserem Ermessen handelsüblich gewählt.

VI. Gewährleistung / Schadenersatz

1. Offensichtliche Mängel unserer Lieferung sind unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 10 Tagen nach Empfang der Ware, schriftlich zu rügen. Nichtoffensichtliche Mängel sind spätestens innerhalb von 10 Tagen ab Entdeckung schriftlich zu rügen. Bemängelte Gegenstände sind in dem Zustand, in dem sie sich im Zeitpunkt der Feststellung des angeblichen Mangels befinden, zur Besichtigung durch uns oder durch unsere Beauftragten bereitzuhalten. Eine Haftung für normale Abnutzung ist ausgeschlossen.

2. Berechtigterweise geltend gemachte Mängel unserer Leistung beheben wir durch Nacherfüllung. Das Wahlrecht, ob die Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels oder Lieferung einer mangelfreien Sache erfolgt, steht uns zu. Schlägt die Nacherfüllung innerhalb einer hierfür angemessen gesetzten Frist fehl, so kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten oder den Preis angemessen mindern.

3. Die Gewährleistungsfrist beträgt 36 Monate ab Herstellungsdatum. Die vorstehenden Regelungen zur Gewährleistungsfrist gelten nicht, soweit das Gesetz längere Fristen zwingend vorschreibt.

4. Schadenersatzansprüche des Käufers, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, für die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, für eine etwa von uns übernommene Gewährleistung, für den Schaden aufgrund einer schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten oder in sonstigen Fällen einer gesetzlich zwingenden Haftung.

   Die Haftung für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den Ersatz des vertragstypischen, vorhersehbaren Schadens begrenzt.

5. Ansprüche aus Gewährleistungen stehen nur dem unmittelbaren Käufer zu und sind nicht abtretbar.

VII. Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum am Liefergegenstand bis zur vollständigen Erfüllung sämtlicher uns gegen den Käufer aus der gesamten Geschäftsverbindung zustehender Ansprüche vor.

   Der Käufer hat die Vorbehaltsware gegen Diebstahl, Beschädigung, Zerstörung und zufälligen Untergang (insbesondere Feuer und Wasser) zu versichern und dies auf Verlangen nachzuweisen. Er hat uns Auskunft über den Verbleib der Vorbehaltsware zu geben und uns und unserem Beauftragten das Betreten des Abstellungsortes zu gestatten.

2. Im Falle der Verarbeitung des Liefergegenstandes und deren Verbindung erwerben wir Miteigentum an der hergestellten neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zum Wert der durch Verarbeitung entstandenen neuen Sache. Für den Wert der Vorbehaltsware und den Wert der neuen Sache ist der Rechnungswert, hilfsweise der Verkehrswert maßgeblich, wobei für den Wert der Verarbeitung der Zeitpunkt der Verarbeitung maßgeblich ist. Der Käufer wird bei der Verarbeitung für uns tätig, ohne jedoch irgendwelche Ansprüche wegen der Verarbeitung gegen uns zu erwerben.

3. Der Käufer ist berechtigt, Vorbehaltsware in ordnungsgemäßem Geschäftsverkehr zu verarbeiten oder zu veräußern, solange er uns gegenüber nicht in Verzug ist. Der Käufer tritt schon jetzt die ihm aus solchen Veräußerungen zustehenden Forderungen hiermit sicherungshalber in vollem Umfang an uns ab. Wir ermächtigen den Käufer widerruflich, die abgetretenen Forderungen für seine Rechnung in eigenem Namen einzuziehen. Auf unsere Aufforderung wird der Käufer die Abtretung offen legen und die erforderlichen Auskünfte und Unterlagen aushändigen.

4. Übersteigen die Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 25%, so sind wir verpflichtet, den übersteigenden Teil der uns zustehenden Sicherheiten dem Käufer auf dessen Aufforderung hin bzw. auf Aufforderung seiner Gläubiger freizugeben.

5. Der Käufer hat uns unverzüglich zu unterrichten, wenn in Vorbehaltsware oder in Forderungen vollstreckt wird, die uns durch Vorausabtretungen übertragen sind. Kosten und Schäden trägt der Käufer.

VIII. Export - Aufträge

Lieferungen in andere Staaten erfolgen ausschließlich unter Zugrundelegung dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Wird die Ware in einen anderen Mitgliedsstaat der Europäischen Union (EU) geliefert, so ist der Käufer verpflichtet, uns vor Versendung seine Mehrwertsteuer-Identifikationsnummer, über die die Lieferung abgewickelt wird, und seinen Gewerbezweig mitzuteilen.

Sollte die Gesetzgebung des Käuferlandes die Überweisung des Kaufpreises an uns erschweren oder sollte die Valuta dieses Landes sinken, sind wir berechtigt, die Lieferungen ohne Schadenersatzpflicht abzulehnen oder eine entsprechende Abänderung der Kaufbedingungen und Lieferfristen zu verlangen. Der Käufer ist ebenso verpflichtet, eventuelle Kursschwankungen, die sich zu unseren Ungunsten ergeben, sofort auszugleichen, sofern Aufträge in anderer Währung als in Euro gezahlt werden.

Streitigkeiten werden nach der Vergleichs- und Schiedsordnung der internationalen Handelskammer von einem oder mehreren gemäß dieser Ordnung ernannten Schiedsrichtern endgültig entschieden, wenn beide Parteien diesem Verfahren zustimmen.

IX. Konstruktionsänderungen

Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit Konstruktionsänderungen vorzunehmen, sind jedoch nicht verpflichtet, derartige Änderungen auch an bereits ausgelieferten Produkten vorzunehmen.

X. Urheberrecht

Erfolgen Lieferungen nach Zeichnungen, Mustern oder sonstigen Angaben des Käufers und werden hierdurch Patent-, Muster oder Markenrechte Dritter verletzt, haftet der Käufer uns gegenüber für den daraus erwachsenden Schaden und entgehenden Gewinn.

XI. Datenschutz

Wir arbeiten mit einer EDV. Der Käufer erteilt uns hiermit seine ausdrückliche Zustimmung zur Verarbeitung und Speicherung im Rahmen vertraglicher Beziehungen bekannt gewordener und zur Auftragsabwicklung notwendigen Daten.

XII. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für die Lieferung ist der jeweilige Versandort der Ware. Erfüllungsort für die Zahlung ist Salzgitter.

Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis ergebende Streitigkeiten ist, sofern der Käufer Kaufmann ist, das Amtsgericht Salzgitter ohne Rücksicht auf die Höhe des Gegenstandswertes oder nach unserer Wahl das Landgericht Braunschweig.

Wir sind jedoch berechtigt, den Käufer auch bei dem für seinen Sitz zuständigen Gericht zu verklagen.

Für die Beurteilung der gesamten Rechtsbeziehungen zum Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des internationalen Kaufrechts, insbesondere des Einheitlichen UN-Kaufrechtes (CISG), ist ausgeschlossen.

XIII. Schlussbestimmung

Sollten einzelne Bestimmungen dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen unwirksam sein oder werden, so wird die Rechtswirksamkeit der übrigen Bestimmungen dadurch nicht berührt. Die betreffende Bestimmung ist durch eine wirksame zu ersetzen, die dem angestrebten wirtschaftlichen Zweck möglichst nahe kommt. Das Gleiche gilt bei dem Vorhandensein einer Lücke.

© 2008 – Möhlenhoff Wärmetechnik GmbH

Möhlenhoff

Möhlenhoff Wärmetechnik GmbH

Postfachadresse:
Postfach 10 05 25
DE-38205 Salzgitter

Hausadresse:
Museumstraße 54a
DE-38229 Salzgitter
Telefon: +49 53 41 / 84 75-0
Telefax: +49 53 41 / 84 75-999
kontakt@moehlenhoff.de
www.moehlenhoff.com

8-D54-40-010 Index 27

Technische Änderungen vorbehalten.

Nachdruck auch auszugsweise nur mit unserer Genehmigung.